

## Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 2002007959  
PUBLICATION DATE : 11-01-02

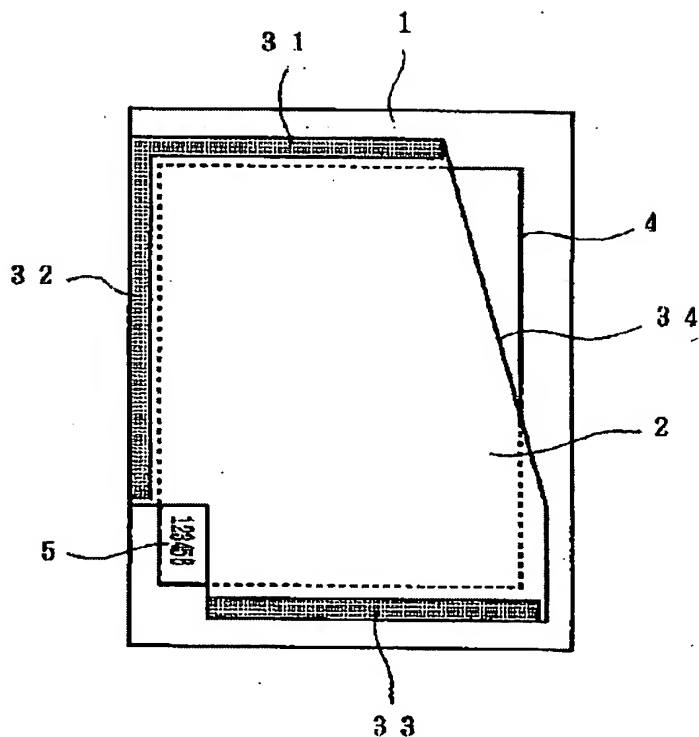
APPLICATION DATE : 19-06-00  
APPLICATION NUMBER : 2000183321

APPLICANT : KOBAYASHI KIROKUSHI CO LTD;

INVENTOR : KAMESHIMA YOICHI;

INT.CL. : G06K 9/20 H04N 1/00

TITLE : OCR CARRIER SHEET



**ABSTRACT :** **PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide an OCR(optical character reader) sheet easy to insert OCR paper and allowing printing without folding the paper when reading characters with an OCR.

**SOLUTION:** Three sides 31, 32, 33 of a surface film 2 is fixed to a base sheet 1, and the remaining side 34 is diagonally cut. The base sheet 1 and the surface film 2 are formed into a bag shape with the fixed three sides while the cut side is used as an inlet, and the OCR paper is easily inserted. No. or the like is printed at the OCR printing portion of the OCR paper exposed at the cutout section of an OCR printing area 5 when the OCR paper is inserted.

COPYRIGHT: (C)2002,JPO

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-7959

(P2002-7959A)

(43) 公開日 平成14年1月11日 (2002.1.11)

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>

識別記号

F I

テーマト (参考)

G 0 6 K 9/20

G 0 6 K 9/20

A 5 B 0 2 9

H 0 4 N 1/00

1 0 8

H 0 4 N 1/00

1 0 8 F 5 C 0 6 2

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願2000-183321 (P2000-183321)

(22) 出願日 平成12年6月19日 (2000.6.19)

(71) 出願人 000186566

小林記録紙株式会社

愛知県刈谷市小垣江町北高根115番地

(72) 発明者 堀野 保

愛知県刈谷市小垣江町北高根115番地 小林記録紙株式会社内

(72) 発明者 亀島 洋一

愛知県刈谷市小垣江町北高根115番地 小林記録紙株式会社内

(74) 代理人 100069431

弁理士 和田 成則

Fターム (参考) 5B029 BB03

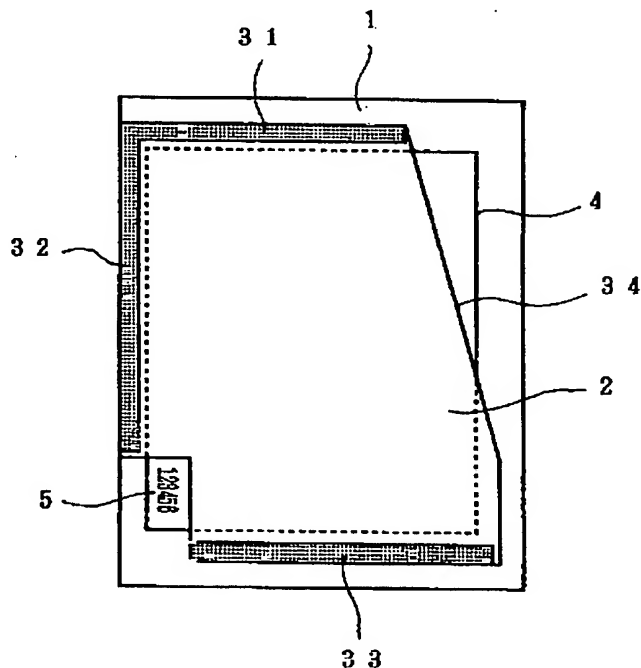
5C062 AA17 AB36

(54) 【発明の名称】 OCR用キャリアシート

(57) 【要約】

【課題】 OCR用紙を挿入しやすく、OCRによる文字読取りの際、折れ曲らず、印字ができるOCR用キャリアシートを提供する。

【解決手段】 表面フィルム2の三辺31、32、33がベースシート1に固着され、残りの一辺34が斜めにカットされていて、カットされた辺を入り口として、固着された三辺でベースシート1と表面フィルム2を袋状にして、OCR用紙を挿入しやすくし、OCR用紙を挿入したとき、OCR印字領域5の切り欠き部に露出したOCR用紙のOCR印字部分にNo.などを印字する。



## 【特許請求の範囲】

## 【請求項1】 ベースシートと、

このベースシートに三辺が固着され、残りの一辺が斜めにカットされた表面フィルムとを具備し、  
 カットされた辺からベースシートと表面フィルムの間にOCR用紙を挿入するようにしたことを特徴とするOCR用キャリアシート。

## 【請求項2】 挿入用切り込みを有するベースシートと、

このベースシートに隣り合う二辺が固着され、一辺が上記挿入用切り込みに対応する位置に配置され、残りの一辺が斜めにカットされた表面フィルムとを具備し、  
 ベースシートと表面フィルムの間にOCR用紙を挿入するようにしたことを特徴とするOCR用キャリアシート。

【請求項3】 表面フィルムのOCR印字領域が切り欠かれていることを特徴とする請求項1または2に記載のOCR用キャリアシート。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、文字等が印字されたOCR用紙をOCR（光学的文字読取装置）で読み取る際に使用するOCRキャリアシートに関する。

## 【0002】

【従来の技術】OCRキャリアシートは、図3に示すように、上質紙製の長形状のベースシート1の上にPET（ポリエチレンテレフタレート）製の透明なマットフィルム20を重ねて、隣り合う二辺301、302を糊付けし、残りの二辺303、304は、ほぼ解放状態にしてあって、ここからOCR用紙4を挿入してセットするようになっている。なお、解放状態の長辺303の糊付けされた辺302に連なる部分305も糊付けされ、セットしたOCR用紙4が安定するようになっている。

【0003】この従来のOCRキャリアシートには、以下のような問題点があった。

【0004】① マットフィルム20が長方形であるため、OCR用紙4を挿入しにくい。

② OCRで読み取る際、糊付けされていない部分でマットフィルム20が浮き上がりやすく、角で引っ掛かったり、折れ曲ったりして、読取り上のトラブルを起こす。

③ OCR用紙4全体をマットフィルム20が覆っているため、OCRで同一のOCR用紙を複数回読み取る場合に、OCRで印字するNo.の印字（OCR印字）ができない。

## 【0005】

【発明が解決しようとする課題】この発明は、上述の問題点を解決し、OCR用紙を挿入しやすく、表面のフィルムが浮き上がらず、OCR印字ができるOCR用キャリアシートを提供するものである。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】上述の課題を解決するために、この発明においては、ベースシートと、このベースシートに三辺が固着され、残りの一辺が斜めにカットされた表面フィルムとを具備し、カットされた辺からベースシートと表面フィルムの間にOCR用紙を挿入するようにし、あるいは、挿入用切り込みを有するベースシートと、このベースシートに隣り合う二辺が固着され、一辺が上記挿入用切り込みに対応する位置に配置され、残りの一辺が斜めにカットされた表面フィルムとを具備し、ベースシートと表面フィルムの間にOCR用紙を挿入するようにする。

【0007】更に、上記表面フィルムのOCR印字領域が切り欠かれているようにする。この発明で、「表面フィルムのOCR印字領域」とは、OCR用キャリアシートにセットされたOCR用紙に、OCRでNo.等を印字する位置に対応する表面フィルムの領域を意味する。

## 【0008】

【発明の実施の形態】この発明の実施の形態を、以下、図1および図2を参照して説明する。

【0009】図1は、この発明の第1の実施の形態を示す。図1において、図3と同一の部分については、同一の符号を付してその説明を省略する。

【0010】図1において、2は表面フィルムで、この表面フィルム2は上質紙製のベースシート1に三辺31、32、33が糊付けされて固着され、残りの一辺34は斜めにカットされている。

【0011】糊付けされた隣り合った二辺32、33の表面フィルム2の角は、OCR印字領域5となっていて、このOCR印字領域5は切り欠かれている。

【0012】上記表面フィルム2は、表面がマット加工されたマットフィルムで、ヘイズ度50%±30%、光沢度15%～80%としてあり、光学読取り時に乱反射を防ぐ。

【0013】この実施の形態のOCR用キャリアシートは、上記ベースシート1と表面フィルム2とでなっている。

【0014】このOCR用キャリアシートを使用するときは、カットされた辺34からベースシート1と表面フィルム2の間にOCR用紙4を挿入してセットするようになっている。この状態でOCRによりOCR用紙4の読取り領域に表示されている文字を光学的に読み取る。表面フィルム2は、三辺をベースシート1に固着され、他の一辺を斜めにカットされているので、OCRによる読取り作業中、浮き上がった角が引っ掛かる等のことがなく、OCRはOCR用紙4の文字を障害なく光学的に読み取ることができる。

【0015】OCRでは、OCR用紙4の文字を光学的に読み取るとともに、OCR用紙4を複数回読み取る場合には、No.を印字する（OCR印字）のであるが、

表面フィルム2のOCR印字領域5ではフィルムが切り欠かれていて、OCR用紙4が露出しているから、ここにNo. を確実に印字することができる。

【0016】図2は、この発明の第2の実施の形態を示す。図2において、図1または図3と同一の部分については、同一の符号を付してその説明を省略する。

【0017】図2において、6はベースシートで、このベースシート6には、挿入用切り込み6a、6aが設けられている。表面フィルム2は、上記ベースシート6に隣り合う二辺31、32が固着され、一辺35が上記挿入用切り込み6a、6aに対応する位置に配置されている。残りの一辺34は斜めにカットされている。すなわち、この実施の形態における表面フィルム2は、図1の実施の形態の表面フィルムが三辺でベースシートに糊付けされて固着されているのに対し、隣り合う二辺でベースシートに糊付けされて固着され、一辺は解放状態になっている。

【0018】なお、挿入用切り込みは、図2のように一辺の両端2か所に限るものではなく、例えば、表面フィルムの辺35の中央部に凹部をふたつ設けた波状にして、凹部と凹部の間に形成される凸部に対応して、もうひとつの切り込みをベースシートに設け、3か所で表面フィルムをベースシートに差し込むようにすることもできる。

【0019】この実施の形態のOCR用キャリアシートは、上記ベースシート6と表面フィルム2とでなっている。

【0020】そして、このOCRキャリアシートを使用するときは、ベースシート6と表面フィルム2の間にOCR用紙を挿入した後、表面フィルム2の解放状態の辺35を、この実施の形態では、その両端の角部をベースシート6の挿入用切り込み6a、6aに挿入する。

【0021】この実施の形態においては、表面フィルム2は、二辺をベースシート6に固着され、他の一辺が切り込み6a、6aに挿入されて、図1の場合と同様に、OCRによる読取り作業中、浮き上がることがなく、また、表面フィルム2のOCR印字領域5では、その切り

欠きによりOCR用紙4が露出しているから、ここにNo. を確実に印字することができる。更に、糊付け辺が二辺であるため、OCR用紙の挿入が一層容易となり、また、フィルムのシワの発生も抑制できる。

【0022】この発明は、上述の実施の形態に限らず、例えば、次のようなものでも実施できる。

(1) ベースシート：PETシートのような合成樹脂フィルム製、コート紙製、アート紙製、合成紙製のもの。

(2) 表面フィルム：他の乱反射防止透明フィルム、帯電防止フィルム。

(3) OCR印字領域の位置：表面フィルムの任意の位置。

#### 【0023】

【発明の効果】以上詳細に説明したように、この発明によれば、ベースシートと表面フィルムとの三辺を留めて袋状とし、残りの一辺の斜めにカットされた辺からOCR用紙を挿入するようにしたから、OCR用紙の挿入が容易で、OCRで読み取るとき、表面フィルムが折れ曲ったり、浮き上がったたりすることがなく、正常な読み取りを行うことができる。また、表面フィルムのOCR印字領域を切り欠いたから、OCRで読取り時にOCR用紙にNo. 等を印字することができる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の一実施の形態を示す正面図。

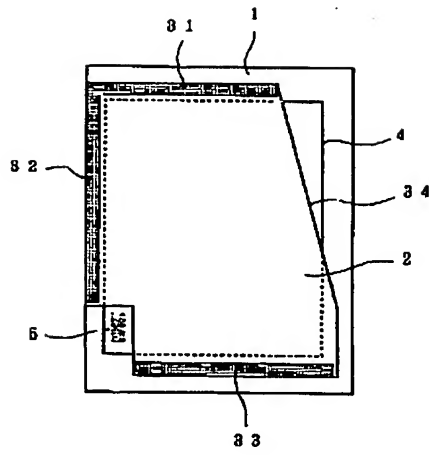
【図2】この発明の他の実施の形態を示す正面図。

【図3】従来のOCR用キャリアシートを示す正面図。

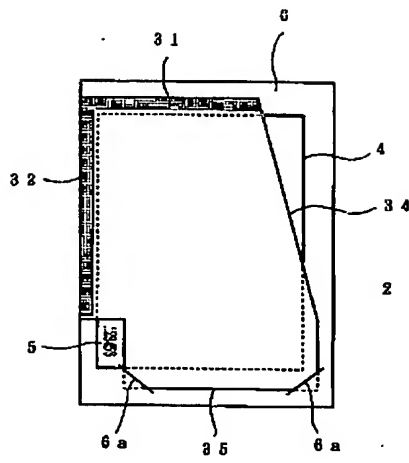
#### 【符号の説明】

- 1 ベースシート
- 2 表面フィルム
- 4 OCR用紙
- 5 OCR印字領域
- 6 ベースシート
- 6a 挿入用切り込み
- 31、32、33 糊付けされた辺
- 34 斜めにカットされた辺

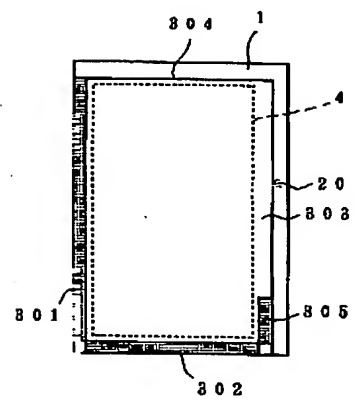
【図1】



【図2】



【図3】



## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-007959

(43)Date of publication of application : 11.01.2002

(51)Int.Cl.

G06K 9/20

H04N 1/00

(21)Application number : 2000-183321

(71)Applicant : KOBAYASHI KIROKUSHI CO LTD

(22)Date of filing : 19.06.2000

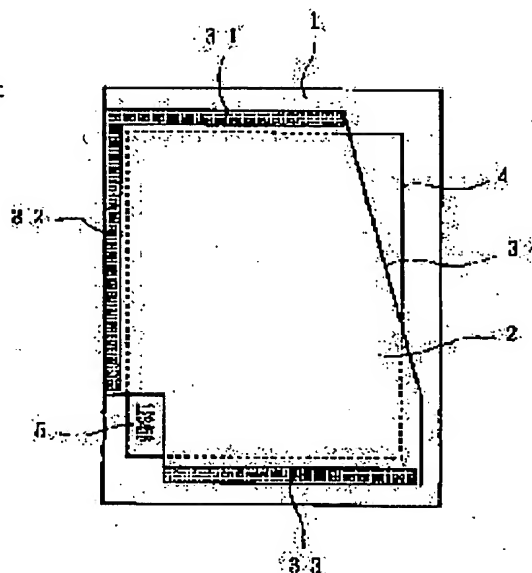
(72)Inventor : HORINO TAMOTSU  
KAMESHIMA YOICHI

## (54) OCR CARRIER SHEET

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an OCR(optical character reader) sheet easy to insert OCR paper and allowing printing without folding the paper when reading characters with an OCR.

SOLUTION: Three sides 31, 32, 33 of a surface film 2 is fixed to a base sheet 1, and the remaining side 34 is diagonally cut. The base sheet 1 and the surface film 2 are formed into a bag shape with the fixed three sides while the cut side is used as an inlet, and the OCR paper is easily inserted. No. or the like is printed at the OCR printing portion of the OCR paper exposed at the cutout section of an OCR printing area 5 when the OCR paper is inserted.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

\* NOTICES \*

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

## CLAIMS

## [Claim(s)]

[Claim 1] The carrier sheet for OCR characterized by for three sides fixing to a base sheet and this base sheet, providing the remaining surface film with which one side was cut aslant, and inserting an OCR form between a base sheet and a surface film from the cut side.

[Claim 2] The carrier sheet for OCR characterized by for two sides which adjoin the base sheet which has slitting for insertion, and this base sheet fixing, and arranging one side in the location corresponding to the above-mentioned slitting for insertion, providing the remaining surface film with which one side was cut aslant, and inserting an OCR form between a base sheet and a surface film.

[Claim 3] The carrier sheet for OCR according to claim 1 or 2 characterized by the OCR printing area of a surface film cutting and lacking.

[Translation done.]

## \* NOTICES \*

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

## DETAILED DESCRIPTION

## [Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the OCR carrier sheet used in case the OCR form with which the alphabetic character etc. was printed is read by OCR (optical character reader).

[0002]

[Description of the Prior Art] two sides to which an OCR carrier sheet adjoins each other in piles in the transparent mat film 20 made from PET (polyethylene terephthalate) on the base sheet 1 of the shape of a rectangle made of paper of fine quality as shown in drawing 3 — 301 and 302 — sizing — the remainder — two sides, 303 and 304 are mostly changed into the release condition, from here, insert the OCR form 4 and set it. In addition, the part 305 which stands in a row the side 302 where the long side 303 of a release condition was sized is also sized, and the set OCR form 4 is stabilized.

[0003] There were the following troubles in this conventional OCR carrier sheet.

[0004] \*\* Since the mat film 20 is a rectangle, it is hard to insert the OCR form 4.

\*\* In case it reads by OCR, the mat film 20 tends to come floating in the part which is not sized, and it is caught on a square, or break and bend, and cause the trouble on read.

\*\* Since the mat film 20 has covered the OCR form 4 whole, when reading the same OCR form two or more times by OCR, printing (OCR printing) of No. printed by OCR cannot be performed.

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] An above-mentioned trouble is solved, it is easy to insert an OCR form, and a surface film does not come floating, but this invention offers the carrier sheet for OCR which can perform OCR printing.

[0006]

[Means for Solving the Problem] In order to solve an above-mentioned technical problem, it sets to this invention. Three sides fix to a base sheet and this base sheet, and the remaining surface film with which one side was cut aslant is provided. An OCR form is inserted between a base sheet and a surface film from the cut side. Or two sides which adjoin the base sheet which has slitting for insertion, and this base sheet fix. One side is arranged in the location corresponding to the above-mentioned slitting for insertion, possesses the remaining surface film with which one side was cut aslant, and inserts an OCR form between a base sheet and a surface film.

[0007] Furthermore, it is made for the OCR printing area of the above-mentioned surface film to cut and lack. By this invention, "the OCR printing area of a surface film" means the field of the surface film corresponding to the location which prints No. etc. by OCR in the OCR form set to the carrier sheet for OCR.

[0008]

[Embodiment of the Invention] The gestalt of implementation of this invention is hereafter explained with reference to drawing 1 and drawing 2.

[0009] Drawing 1 shows the gestalt of implementation of the 1st of this invention. In drawing 1, about the same part as drawing 3, the same sign is attached and the explanation is omitted.

[0010] In drawing 1, 2 is a surface film, 31, 32, and 33 size and fix three sides of this surface film 2 to the base sheet 1 made of paper of fine quality, and the 1 remaining sides 34 are cut aslant.

[0011] The angle of the surface film 2 of the 2 sized adjacent sides 32 and 33 serves as the OCR printing area 5, and this OCR printing area 5 is cut and lacked.

[0012] A front face is the mat film by which mat processing was carried out, and is made into 15% - 80% of glossiness \*\*30%

50% whenever [ Hayes ], and the above-mentioned surface film 2 prevents scattered reflection at the time of optical read.  
 [0013] The carrier sheet for OCR of the gestalt of this operation has become with the above-mentioned base sheet 1 and the surface film 2.

[0014] When using this carrier sheet for OCR, the alphabetic character which inserts the OCR form 4, sets between a base sheet 1 and the surface film 2 from the cut side 34, and is shown to the read field of the OCR form 4 by OCR in this condition is read optically. Since the surface film 2 fixes three sides to a base sheet 1 and it is cut aslant [ others ] one side, it comes floating during the read activity by OCR, or there is nothing, like an angle is caught, and OCR can read the alphabetic character of the OCR form 4 optically without a failure.

[0015] In OCR, while reading the alphabetic character of the OCR form 4 optically, when reading the OCR form 4 two or more times, it is that (OCR printing) which prints No., but since the film cuts and lacks and the OCR form 4 is exposed, No. is certainly printable here in the OCR printing area 5 of the surface film 2.

[0016] Drawing 2 shows the gestalt of implementation of the 2nd of this invention. In drawing 2, about the same part as drawing 1 or drawing 3, the same sign is attached and the explanation is omitted.

[0017] In drawing 2, 6 is a base sheet and the slitting 6a and 6a for insertion is formed in this base sheet 6. 31 and 32 fix and the surface film 2 is arranged one side in the location corresponding to the above-mentioned slitting 6a and 6a for insertion in 35 which adjoins the above-mentioned base sheet 6. [ two-side ] The 1 remaining sides 34 are cut aslant. Namely, to the surface film of the gestalt of operation of drawing 1 having been sized at the base sheet, and having fixed by three sides, the surface film 2 in the gestalt of this operation is sized at a base sheet, and is fixed by two adjacent sides, and one side is in the release condition.

[0018] In addition, slitting for insertion is not restricted to two both ends of one side like drawing 2, is made into the shape of a wave which established two crevices in the center section of the side 35 of a surface film, prepares another slitting in a base sheet corresponding to the heights formed between crevices, and can insert a surface film in a base sheet by three places.

[0019] The carrier sheet for OCR of the gestalt of this operation has become with the above-mentioned base sheet 6 and the surface film 2.

[0020] And when using this OCR carrier sheet, after inserting an OCR form between a base sheet 6 and the surface film 2, with the gestalt of this operation, the corner of those both ends is inserted in the slitting 6a and 6a for insertion of a base sheet 6 for the side 35 of the release condition of the surface film 2.

[0021] In the gestalt of this operation, the surface film 2 fixes two sides to a base sheet 6, other one side cuts it deeply, it is inserted in 6a and 6a, and since it did not come floating and the OCR form 4 is exposed during the read activity by OCR like the case of drawing 1 with that notching in the OCR printing area 5 of the surface film 2, No. is certainly printable here. Furthermore, since there are the two sizing sides, insertion of an OCR form becomes still easier, and generating of Siwa of a film can also be controlled.

[0022] This invention can carry out not only the gestalt of above-mentioned operation but the following, for example.

(1) Base sheet : P A product made from a synthetic-resin film like ET sheet, the product made of coat paper, the product made of art paper, thing made of a synthetic paper.

(2) A scattered reflection prevention bright film besides surface film; an antistatic film.

(3) The location of an OCR printing area : the location of the arbitration of a surface film.

[0023]

[Effect of the Invention] As explained to the detail above, according to this invention, three sides of a base sheet and a surface film can be stopped, it can consider as saccate, and since the OCR form was inserted from the side cut across [ remaining ] one side, insertion of an OCR form is easy, when reading by OCR, a surface film can break, and it can bend, or cannot come floating, and normal reading can be performed. Moreover, since the OCR printing area of a surface film was cut and lacked, it can read by OCR and No. etc. can sometimes be printed at an OCR form.

---

[Translation done.]

#### \* NOTICES \*

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

---

#### DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] The front view showing the gestalt of 1 implementation of this invention.

[Drawing 2] The front view showing the gestalt of other operations of this invention.

[Drawing 3] The front view showing the conventional carrier sheet for OCR.

[Description of Notations]

1 Base Sheet

2 Surface Film



- 4 OCR Form
- 5 OCR Printing Area
- 6 Base Sheet
- 6a Slitting for insertion
- 31, 32, 33 The sized side
- 34 Side Cut Aslant

[Translation done.]

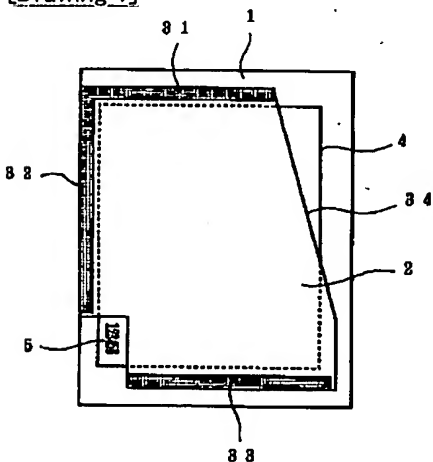
\* NOTICES \*

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

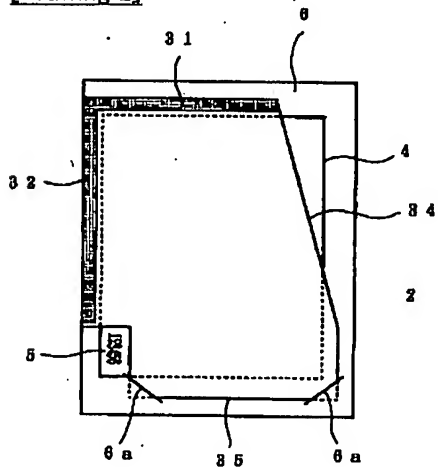
- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

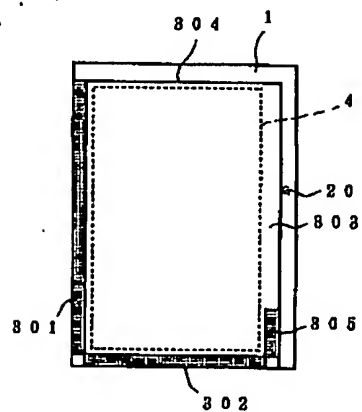
[Drawing 1]



[Drawing 2]



[Drawing 3]



---

[Translation done.]